



## REGIONAL QUINDÍO

### CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA

El Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío de conformidad con los principios de transparencia para la contratación convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones como parte del estudio de mercado a registrar dentro del proceso que tiene por objeto contratar la compraventa de equipos para apoyar las prácticas que se realizan en trabajo seguro en alturas en los diferentes programas de formación que atiende el Centro.

Se solicita registrar sus pre-cotizaciones a los siguientes contactos:

Dirección radicación correspondencia: Subdirección Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria ubicada en la Avenida Centenario 47N-15 en la ciudad de Armenia Quindío.

De igual forma si usted lo considera puede enviar su pre-cotización digitalizada por medio de correo electrónico.

Correo: [contratacioncdtci@sena.edu.co](mailto:contratacioncdtci@sena.edu.co)

**El interesado debe discriminar en su pre-cotización el valor unitario y discriminar el IVA en los casos en que se genere este impuesto.**

**El interesado deberá tener en cuenta todos los gastos que se deriven de la suscripción, legalización y ejecución del contrato tales como, impuestos, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios, etc.**

**La pre-cotización deberá tener una validez mínima de noventa (90) días calendario.**

**FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRE-COTIZACIONES: 23 DE OCTUBRE DE 2018.**

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

**1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR:** Compraventa de equipos para apoyar las prácticas que se realizan en trabajo seguro en alturas en los diferentes programas de formación que atiende el Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío.

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Quindío -- Centro Para El Desarrollo Tecnológico De La Construcción y La Industria

Avenida Centenario Carrera 6a No. 47N-15 Vereda San Juan – 7498118

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Pag 1 de 10



## 2. ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	ARNES INTEGRAL DE CUERPO COMPLETO MULTIPROPOSITO DE 4 ARGOLLAS -EN D METALICAS	UND	40
2	EQUIPO DE RESCATE VERTICAL	UND	4
3	FRENO ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CUERDA CON MOSQUETÓN Y ABSORBENTE DE ENERGÍA COMPATIBLES ENTRE SI	UND	4
4	DESCENDEADOR AUTOFRENANTE ANTIPANICO	UND	8
5	ESLINGA EN Y REGULABLE CON ABSORBEDOR DE CHOQUE DE DOS TERMINALES	UND	8
6	ARNES DE CUERPO COMPLETO DE 6 ARGOLLAS (RESCATE ESPACIOS CONFINADOS)	UND	10
7	SILLA DE TRABAJO	UND	3
8	ESCALERA PORTÁTIL DE UN CUERPO	UND	1
9	ESCALERA PORTÁTIL DE DOS CUERPOS	UND	1
10	INMOVILIZADOR CERVICAL MULTITALLA ADULTO	UND	3
11	INMOBILIZADOR MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	UND	2
12	ARNES DE CUERPO COMPLETO TIPO RESCATE	UND	6
13	CASCO TIPO RESCATE TIPO 2	UND	6
14	CASCO TIPO PARA TRABAJO TIPO 2	UND	34
15	KIT DE HONDILLAS	UND	4
16	MOSQUETONES ASIMETRICOS EN ALUMINIO DE 3 SEGUROS (BLOQUEO AUTOMÁTICO CON APERTURA DE TRIPLE ACCIÓN)	UND	31
17	FÉRULA ESPINAL LARGA (CAMILLA RÍGIDA)	UND	1

- Se adjuntan fichas técnicas de los elementos solicitados:

FICHA TECNICA DE PRODUCTO	
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD
ARNES INTEGRAL DE CUERPO COMPLETO MULTIPROPOSITO DE 4 ARGOLLAS -EN D METALICAS	UND
DESCRIPCIÓN GENERAL	
De cuerpo entero, cruzado, herrajes con argolla dorsal en "D" para restricción y detención de caídas, argollas laterales para posicionamiento (2), argolla frontal en "D" para descenso y ascenso controlado. Fabricado en correas cosidas. Regulable en pecho, cintura y piernas. acolchado en las rriatas de hombros cintura y permeras ; Herraje dorsal: 5.000 lbs de resistencia a la tensión (2.300 kg). Costuras: hilos de	

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Regional Quindío – Centro Para El Desarrollo Tecnológico De La Construcción y La Industria**

Avenida Centenario Carrera 6a No. 47N-15 Vereda San Juan – 7498118

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Pag 2 de 10



poliamida, poliéster o nylon, de color diferente a las bandas para facilitar la inspección.

Certificación de equipo: Norma ANSI Z359.1 – 2009 o posteriores

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		2
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
EQUIPO DE RESCATE VERTICAL	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>Dispositivo para adaptación de anclaje: Dispositivo de anclaje temporal de tipo B (EN 795 tipo B: 2012). Este equipo sirve para realizar un anclaje alrededor de un soporte. En cinta de poliéster con hebilla de regulación que permite regular la longitud de la cinta entre 80 y 130 cm, extremos en D de acero forjado. Carga de rotura: 22 kN, certificaciones: CE EN 795 B. Sistema de polipasto: polipasto para desenganchar a una víctima, realizar un anclaje desembragable o tensar un sistema, sistema de ganancia mecánica 4:1 con poleas bloqueantes dentadas, roldanas con rodamiento de bolas estanco. La cabeza del polipasto se debe identificar fácilmente. La cuerda para las poleas debe ser de 8 mm ligera, es sistema debe estar recubierto por una funda para evitar riesgo de enredo. Debe incluir dos (2) unidades de mosquetones de aluminio asimétricos con sistema de seguro de 3 tiempos resistencia de 28 KN como mínimo con certificación Certificaciones: CE EN 362. Materiales: aluminio, poliamida y poliuretano. Diámetro de cuerda: 8 mm. Tipo de roldana: rodamiento de bolas estanco. Carga de trabajo: 6 kN. Carga de rotura: 16 kN. Rendimiento: 91 %, sistema reversible debe combinarse con un descendedor autofrenante antipánico con leva anti error para cuerda de 10 a 11.5 mm, el cual debe ir conectado a la polea inferior del polipasto con un conector circular fijo certificado, cuerda para descendedor, cuerda 30m por 11mm con terminales cosidos con funda de protección que sujeta el conector en la posición correcta y facilita la manipulación, certificaciones: CE EN 1891 type A, resistencia con terminal cosido: 22 kN. Fuerza de choque (factor 0,3): 5,1 kN. Número de caídas factor 1,77: 20, peso por metro 73 g, mosquetones simétricos oval de aluminio de deben incluir 3 unidades dentro del kit sistema de seguro de tres tiempos. Resistencia de 24 KN. Apertura de 19mm. Peso 75 g Incluir bloqueador con leva dentada para cuerda de 11mm certificación CE EN567, EN 12481 Todo el KIT de rescate debe ser entregado en una maleta impermeable para transportar.</p>		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		3
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
FRENO ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CUERDA CON MOSQUETÓN Y ABSORBENTE DE ENERGÍA COMPATIBLES ENTRE SI	UND	

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Quindío – Centro Para El Desarrollo Tecnológico De La Construcción y La Industria

Avenida Centenario Carrera 6a No. 47N-15 Vereda San Juan – 7498118

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Pag 3 de 10



DESCRIPCIÓN GENERAL
Equipo bloqueador anti caídas con absorbedor de choque para trabajo en planos inclinados, en el ítem no se está solicitando descendedor autofrenante con sistema antipánico, compatibles entre si que permita trabajo en planos inclinados

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		4
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
DESCENDEDOR AUTOFRENANTE ANTIPANICO	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>Empuñadura multifunción que permite, según la situación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liberar la cuerda y controlar el descenso con la mano que sujeta el cabo libre.</li> <li>- Desplazarse más fácilmente en un plano inclinado u horizontal (gracias al botón de la Empuñadura).</li> <li>- Inmovilizarse en el puesto de trabajo sin llave de bloqueo.</li> </ul> <p>Función antipánico que se activa si el usuario tira demasiado fuerte de la empuñadura: frena y detiene</p>		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		5
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
ESLINGA EN Y REGULABLE CON ABSORBEDOR DE CHOQUE DE DOS TERMINALES	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>Eslinga de posicionamiento y restricción de dos brazos (Tipo Y 150 CM) en reata con sistema de absorción de energía ideal para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de anclarse a dos estructuras simultáneamente y tener las manos libres.</p> <p>En el extremo de anclaje al arnés tiene un gancho de apertura de 20 mm en aluminio automático o accionamiento con dos movimientos y al otro extremo puede tener ganchos de 65 o 110 mm de apertura en aluminio (Tipo C y D). Carga Tensil: 30 Kn , Hilos de Poliéster y Nylon de alta tenacidad , los ganchos soportan tracción de 5.000 Lb ( 16 Kn) cumple Norma ANSI Z 359.13-2013.</p>		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		6
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
ARNES DE CUERPO COMPLETO DE 6 ARGOLLAS (RESCATE ESPACIOS CONFINADOS)	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		



Arneses de seis argollas ubicadas en la espalda, en el pecho, la pelvis y los hombros; deberán cumplir con lo exigido en la Legislación vigente.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		7
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
SILLA DE TRABAJO	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>Asiento de suspensión estable y cómodo para trabajos en altura con cuerda. Puntos fuertes:- Gran estabilidad, gracias a la triangulación lateral de los 2 puntos de anclaje. - Acolchado de espuma de gran duración, para ofrecer más ventilación y comodidad. - 2 portamateriales laterales de plástico preformados, para facilitar la suspensión del material. - 4 miniportamateriales laterales para conectar directamente los portaherramientas extensibles "AIR-LEASH" o dos cubos de herramientas "TOOL-BUCKET". - Anilla debajo del asiento para la conexión de un saco.</p>		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		8
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
ESCALERA PORTÁTIL DE UN CUERPO	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>Escalera de fibra de vidrio de mínimo ocho pasos, con zapatas basculantes con superficie de caucho.</p>		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		9
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
ESCALERA PORTÁTIL DE DOS CUERPOS	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>Escalera certificada en un material rígido (aluminio, fibra de vidrio) de mínimo ocho pasos, con zapatas basculantes con superficie de caucho, de acuerdo a la normas técnicas vigentes</p> <p><b>LARGUEROS DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO EN SECCIÓN "U" DE COLOR NARANJA.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROTECCIÓN DE EXTREMOS DE LARGUEROS EN POLICARBONATO O SIMILAR.</li> <li>• PELDAÑO DE DURALUMINIO SECCIÓN "D" INTERCAMBIABLES.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 TRAMOS.</li> </ul> </li> <li>• ROLDANA Y CUERDA DE NYLON TRENZADO PIZADO DE 2ª TRAMO.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD DE CARGA: 136 KG.</li> </ul> </li> <li>• ZAPATAS DE DURALUMINIO CON GOMA REMACHADA ANTIDESLIZANTE..</li> </ul>		



- CLIP P/SUJECIÓN DE ZAPATA.
- GRAMPA DE ALUMINIO P/FIJACIÓN DE 2º TRAMO.
- UÑETA DE NYLON ACCIONADA POR RESORTE

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		10
DENOMINACIÓN DE BIEN		UNIDAD
INMOVILIZADOR CERVICAL MULTITALLA ADULTO		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL		
CUELLO ORTOPEDICO AJUSTABLE.MULTITALLA, RADIO TRANSPARENTE Y COMPATIBLE CON TAC RM MODELO: PERTITACE.		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		11
DENOMINACIÓN DE BIEN		UNIDAD
INMOBILIZADOR MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL		
JUEGO DE FÉRULAS INMOVILIZADORAS CARTONPLAST ADULTO.CON CORREAS DE SUJECIÓN Y CIERRE EN VELCRO. INCLUYE CINCO PIEZAS:(PIERNA, TOBILLO, BRAZO, MUÑECA Y CUELLO).		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		12
DENOMINACIÓN DE BIEN		UNIDAD
ARNES DE CUERPO COMPLETO TIPO RESCATE		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL		
<p>Arnes con bloqueador ventral integrado, diseñado para aumentar el confort de utilización durante los ascensos por cuerda. La parte dorsal, en forma de X, es ultraenvolvente para limitar los puntos de tensión durante las suspensiones prolongadas. Con este arnés es más fácil llevar y organizar las herramientas de trabajo gracias a varios anillos portamaterial y trabillas para instalar los portaherramientas. tiene una arquitectura específica que permite en caso de caída, permanecer más tiempo suspendido del punto dorsal. Integra un testigo de caída en el punto de enganche dorsal y está certificado según las normas norteamericanas y europeas.</p> <p>Punto de enganche ventral: conexión de un descensor o de un elemento de amarre de sujeción en utilización simple</p> <p>Puntos de enganche laterales: conexión de un elemento de amarre de sujeción en utilización doble</p> <p>Punto de enganche esternal: conexión del sistema anticaídas</p> <p>Punto de enganche dorsal: conexión del sistema anticaídas</p> <p>Punto de enganche posterior en el cinturón: conexión de un elemento de amarre de</p>		



retención  
Certificaciones: ANSI Z359.11, CSA Z259.10, CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, CE EN 12841 type B  
Materiales: poliamida, poliéster, aluminio y acero

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		13
DENOMINACIÓN DE BIEN		UNIDAD
CASCO TIPO RESCATE TIPO 2		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL		
TIPO 2 TALLA UNIVERSAL CON ADAPTADOR MATERIAL POLIESTERTIRENO CUMPLE CON LANORMA EN 2000 Y ANSI Z59.1-2009		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		13
DENOMINACIÓN DE BIEN		UNIDAD
CASCO TIPO PARA TRABAJO TIPO 2		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL		
El Casco Tipo II, Está diseñado para ofrecer protección limitada, contra el impacto y la penetración en el evento en que ocurra un golpe superior (de un objeto en caída libre) o golpe lateral, por delante o por detrás. TIPO 2 TALLA UNIVERSAL CON ADAPTADOR MATERIAL POLIESTERTIRENO CUMPLE CON LANORMA EN 2000 Y ANSI Z89.1-2009		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		14
DENOMINACIÓN DE BIEN		UNIDAD
KIT DE HONDILLAS		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL		
HONDILLAS (12 Oz 350 gr. ELEMENTOS PARA MONTAR LA CUERDA), HILO DE HONDILLA (carrete por 50M), FUNDA		

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		15
DENOMINACIÓN DE BIEN		UNIDAD
MOSQUETONES ASIMETRICOS EN ALUMINIO DE 3 SEGUROS (BLOQUEO AUTOMÁTICO CON APERTURA DE TRIPLE ACCIÓN)		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL		
PARA UTILIZAR CON EL ZIGZAG		



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		16
DENOMINACIÓN DE BIEN	UNIDAD	
FÉRULA ESPINAL LARGA (CAMILLA RÍGIDA)	UND	
DESCRIPCIÓN GENERAL		
CAMILLA TIPO JUNKIN. FERULA ESPINAL RADIOTRANSLUCIDA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NARANJA / AMARILLO, INCLUYE ARNES DE SUJECCIÓN TIPO ARAÑA CON FRANJAS REFLECTIVAS, SOPORTE METALICO EN L Y SEÑALIZACIÓN. PESO: 7KG. CAPACIDAD DE CARGA: 200KG. (7CM DE ESPESOR: DIMENSIONES ANCHO 40CM x LARGO 1.90CM). PRODUCTO NACIONAL		

2.1. La pre-cotización deberá de elaborarse en el siguiente formato:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Vr. Unitario	Vr. IVA	Vr. Unitario IVA incluido	VALOR TOTAL
1							
<b>TOTAL PRE-COTIZACIÓN</b>							

3. **PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo que tendrá el contratista para la ejecución del contrato, será de veinte (20) días calendario, contados a partir de la fecha de aprobación de las garantías.
4. **LUGAR DE EJECUCIÓN:** Los elementos deberán ser entregados en el Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío ubicado en la Avenida Centenario 47N-15 en la ciudad de Armenia Quindío o en el lugar indicado por el SENA para ello sin que haya lugar a cobro alguno.
5. **FORMA DE PAGO:** El valor del contrato se cancelará a través de pago único una vez entregados los elementos objeto del presente contrato, previa presentación de factura original y Garantía por parte del contratista, certificación del supervisor del contrato de recibido a satisfacción de los elementos, donde conste el cumplimiento de los requisitos legales y certificación de pago de los aportes parafiscales y/o paz y salvo SENA en cumplimiento de la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
6. **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**
  - 6.1. Entregar los elementos objeto del presente contrato en el Almacén del Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Quindío – Centro Para El Desarrollo Tecnológico De La Construcción y La Industria

Avenida Centenario Carrera 6a No. 47N-15 Vereda San Juan – 7498118

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

Pag 8 de 10





Regional Quindío ubicado en la Avenida Centenario 44N-02 en Armenia, Quindío o en el lugar indicado por el SENA para ello.

- 6.2. Mantener la calidad y características de los bienes presentados en la propuesta; en caso de cambiar algún ítem deberá aprobarse por parte del SENA el cambio del ítem propuesto por el contratista, no se pueden hacer cambios unilaterales en las especificaciones.
- 6.3. Mantener los precios presentados en la propuesta, salvo cambios de fuerza mayor, o cambios de precio de los fabricantes de los productos ó insumos; en caso de ello informar por escrito al SENA de esta situación, con su debida anterioridad.
- 6.4. Ejecutar el objeto de la presente contratación, en las condiciones y términos establecidos en su cotización.
- 6.5. Al momento de la entrega deben presentar la factura en original.
- 6.6. Adelantar todas las gestiones necesarias para la ejecución del contrato en condiciones de eficiencia, calidad y de acuerdo a las especificaciones exigidas por el SENA.
- 6.7. Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.
- 6.8. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.
- 6.9. Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993.
- 6.10. Estar a PAZ Y SALVO con el pago de los aportes parafiscales, esto en cumplimiento de la ley 789 de 2002.
- 6.11. Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993.

## **7. GARANTÍAS EXIGIDAS:**

El presupuesto ejecutado por el SENA y de manera particular los procesos contractuales que adelanta se desarrollan en función del cumplimiento de sus objetivos institucionales. En ese sentido la Formación Profesional Integral Gratuita impartida por la entidad tiene clara vocación de ser factor de desarrollo social y por tanto es deber de los ordenadores del gasto promover la mejor ejecución de los recursos vinculados incluyendo mecanismos legales de garantía como los que se solicitarán en el presente proceso.



Atendiendo a lo anterior considera la entidad que es necesario que el contratista otorgue garantías para la contratación en cumplimiento de lo consagrado en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, el Artículo 2.2.1.2.1.5.4. del Decreto 1082 de 2015.

Los riesgos a cubrir serán los siguientes:

#### **7.1. Cumplimiento:**

Por una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y su vigencia será por el término de duración del mismo y dos (2) años más como mínimo contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.

Justificación: en el evento que el contratista incumpla alguna de las obligaciones principales pactadas en el contrato especialmente la de cumplir con el objeto contratado con calidad y en el plazo pactado es necesario asegurar que se cumpla y que durante la ejecución del contrato no se generen perjuicios al SENA.

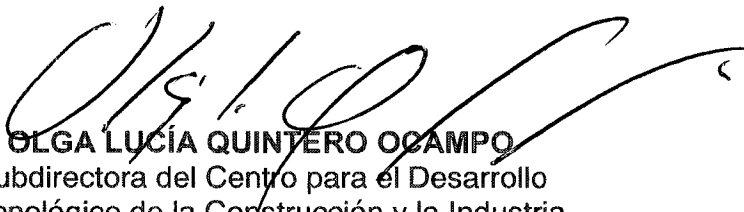
#### **7.2. Calidad de los bienes:**

Por una suma equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato por el término de duración del mismo.


Justificación: En el evento que los elementos no cumplan con las condiciones de calidad establecidas en el contrato en las especificaciones técnicas o en la oferta.

**Nota:** La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y por lo tanto no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga a las partes.

Armenia, 19 de octubre de 2018.

  
**OLGA LUCÍA QUINTERO OCAMPO**  
Subdirectora del Centro para el Desarrollo  
Tecnológico de la Construcción y la Industria

Proyectó: Cristian Gabriel Vargas Gaviria, Apoyo Administrativo

Revisó: Herman Faber  Calle, A.G.A